

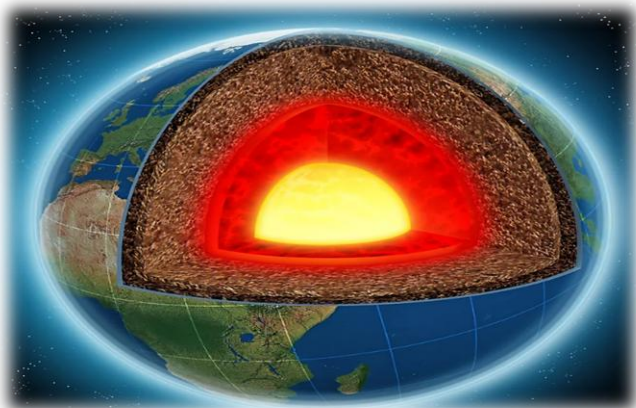
# ATIVIDADE DE CIÊNCIAS

Estudante: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Professor (a): \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_

Escola: \_\_\_\_\_ 

## CAMADAS DA TERRA



A Terra é formada por três grandes camadas: crosta, manto e núcleo. Cada uma possui características diferentes, como temperatura, composição e espessura. Quanto mais próxima do núcleo, maior é a temperatura.

### Crosta Terrestre

A crosta terrestre é a camada mais externa da Terra, onde vivemos. Ela é formada principalmente por rochas e minerais ricos em silício, magnésio e alumínio. Sua espessura varia entre os continentes e os oceanos, podendo chegar até cerca de 40 quilômetros. A crosta é dividida em grandes blocos chamados placas tectônicas, que se movimentam lentamente sobre o manto. Esse movimento pode provocar terremotos, vulcões e a formação de montanhas.

As rochas da crosta podem ser:

**Magmáticas ou ígneas:** formadas pelo resfriamento do magma;

**Sedimentares:** formadas pela ação da erosão; metamórficas, originadas da transformação de outras rochas.

A região que separa a crosta do manto recebe o nome de Descontinuidade de Mohorovicic.

### Manto

O manto fica logo abaixo da crosta e é a camada mais extensa da Terra. Ele é formado por rochas muito quentes, compostas principalmente por silício e magnésio. O manto é dividido em: manto superior, formado por rochas quentes e magma; manto inferior, mais quente ainda, podendo atingir cerca de 2.000 °C. Essa camada pode chegar a aproximadamente 3 mil quilômetros de profundidade.

Parte do manto e da crosta formam a litosfera, região que sustenta as placas tectônicas. Os movimentos das placas tectônicas acontecem sobre o manto e podem causar terremotos, tsunamis, vulcões e a formação de montanhas. A divisão entre o manto e o núcleo é chamada de Descontinuidade de Gutenberg.

### Núcleo

O núcleo é a camada mais interna e mais quente da Terra. Ele é formado principalmente por ferro e níquel, por isso também recebe o nome de nife. O núcleo é dividido em:

- Núcleo externo, formado por ferro e níquel em estado líquido;
- Núcleo interno, formado principalmente por ferro sólido.

As temperaturas no núcleo podem chegar a cerca de 6.000 °C, parecidas com as temperaturas da superfície do Sol. Mesmo com tanto calor, parte do ferro permanece sólida devido à enorme pressão existente no interior da Terra.

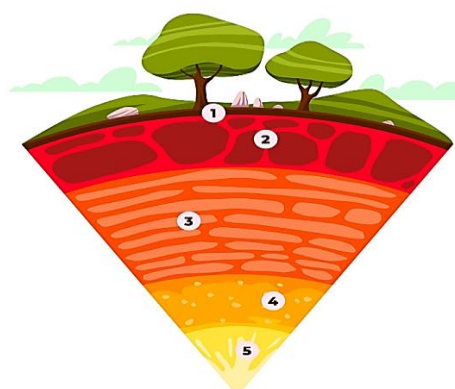
<https://www.todamateria.com.br/camadas-da-terra/>  
Adaptado por Tudo Sala de Aula

### Atividade \_\_\_\_\_

1. Sobre as camadas da Terra, assinale a alternativa correta.

- A Terra é formada por quatro camadas principais com temperaturas iguais.
- As camadas terrestres possuem as mesmas características e composição.
- Quanto mais próxima do núcleo, menor é a temperatura da camada.
- Quando mais distante do núcleo, menor é a temperatura da camada.

Observe a imagem e responda.



<https://sme.goiania.go.gov.br/conexaoescola/>

2. Qual número representa a crosta terrestre? Justifique sua resposta.

---

---

---

3. De que é formada a crosta terrestre e qual é sua espessura?

---

---

---

4. A crosta terrestre é dividida em grandes blocos chamados placas tectônicas, que possuem movimentos

- a) lentos sobre o manto.
- b) lentos sobre o núcleo.
- c) rápidos sobre o manto.
- d) rápidos sobre o núcleo.

5. Quais são os tipos de rochas encontrados na crosta terrestre?

---

---

---

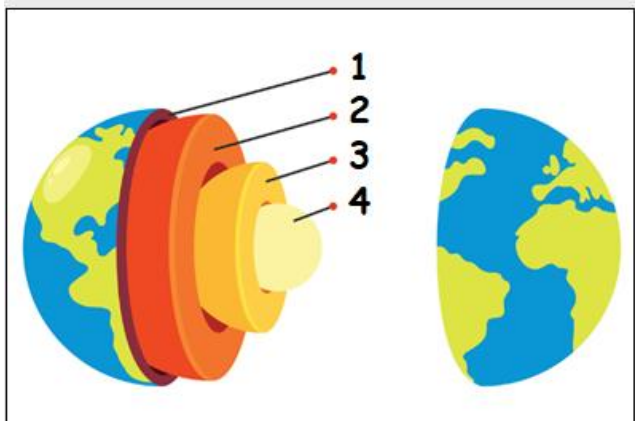
6. Segundo o texto, como é chamada a região que separa a crosta do manto?

---

---

---

Veja a imagem abaixo.

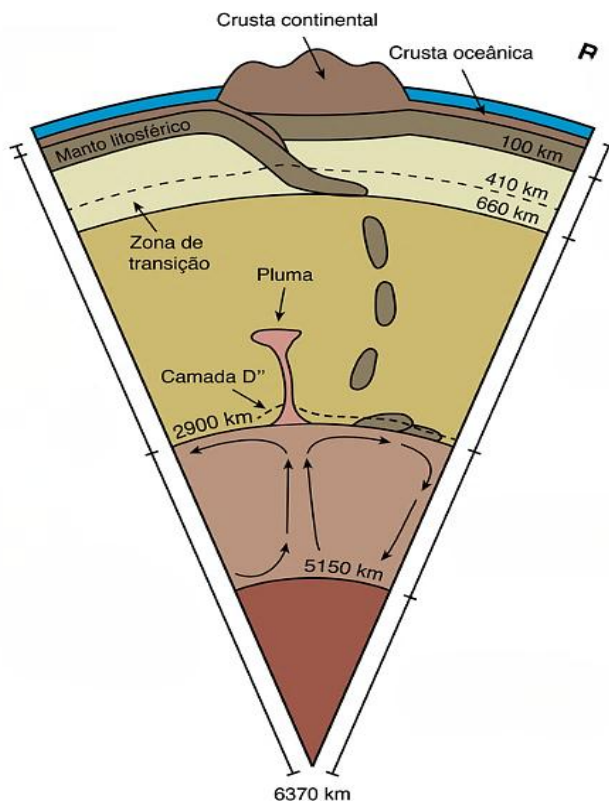


<https://bancoquestoes.com.br/wp-content/uploads/2024/04/Observe-na-imagem-abaixo-a-indicacao-de-algumas-camadas-da-Terra.png>

7. Identifique corretamente as camadas terrestre.

- 1. \_\_\_\_\_
- 2. \_\_\_\_\_
- 3. \_\_\_\_\_
- 4. \_\_\_\_\_

Analise a imagem a seguir para responder às questões 8, 9 e 10.



<https://joaoacduarte.weebly.com/blog/estrutura-fisica-da-terra>

8. Sobre o manto terrestre, responda.

a) De que é formado o manto?

---

---

---

b) Até quantos quilômetros de profundidade essa camada pode atingir?

---

---

---

c) Como o manto é dividido? Explique.

---

---

---

9. Como núcleo da Terra é dividido? Explique cada uma das partes.

---

---

---

---

10. Marque a alternativa que apresenta uma afirmação incorreta sobre o núcleo da terra.

- a) As temperaturas podem chegar a cerca de 6000 °C.
- b) O núcleo possui duas partes: núcleo interno e externo.
- c) Ele é constituído principalmente por ferro e níquel.
- d) É a camada mais fria entre as camadas da Terra.